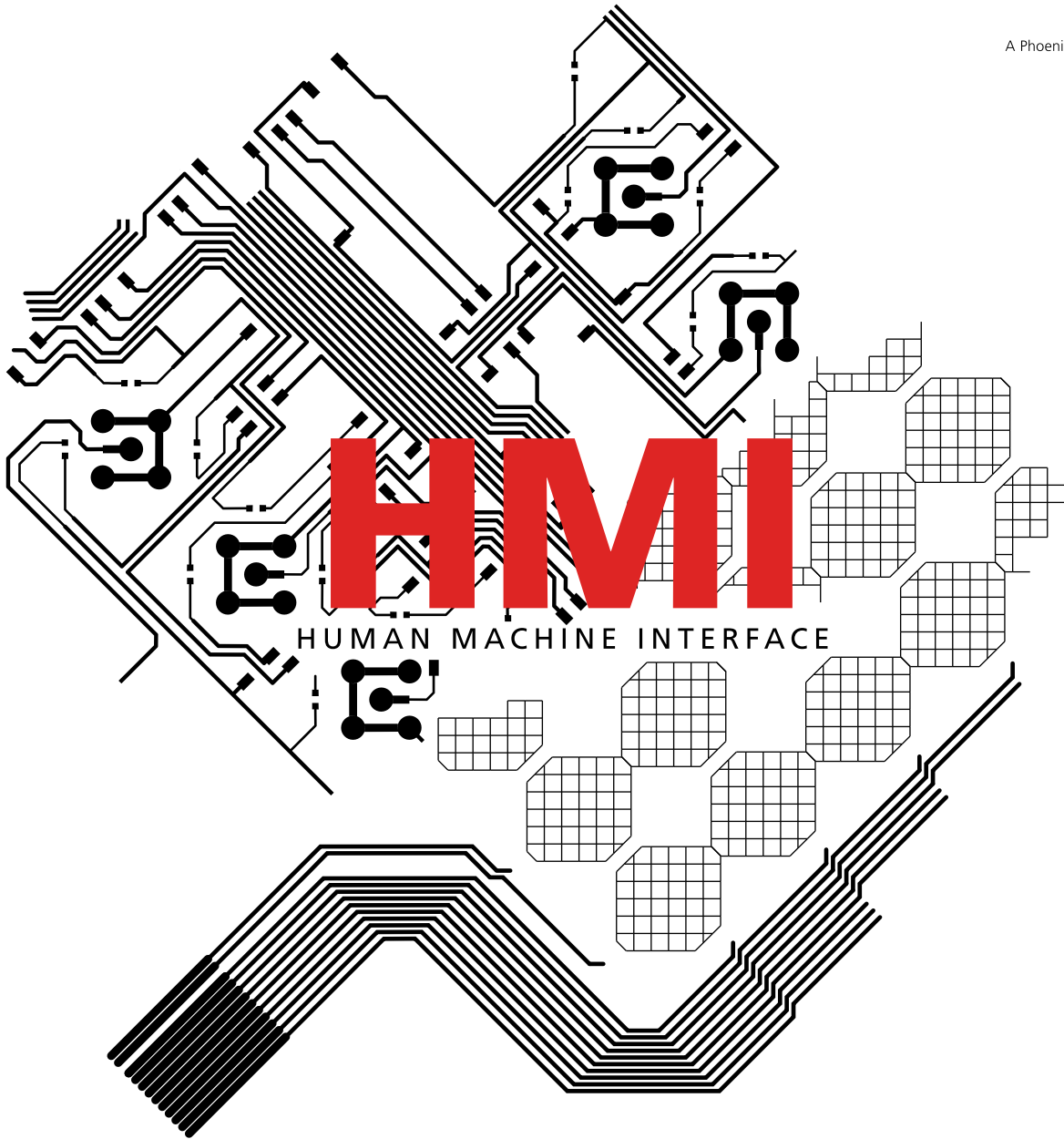




BOPLA

A Phoenix Mecano Company



5 ПЕРЕДНИЕ МЕМБРАНЫ

7 ШТАМПОВКА

9 СПОСОБЫ ПЕЧАТИ

11 МЕМБРАННЫЕ КЛАВИАТУРЫ

13 КОНСТРУКЦИЯ МЕМБРАННОЙ КЛАВИАТУРЫ

15 МЕМБРАННЫЕ КЛАВИАТУРЫ С ПРОВОДНИКАМИ ИЗ МЕДИ

17 МЕМБРАННЫЕ КЛАВИАТУРЫ PROFILINE

19 МЕМБРАННЫЕ КЛАВИАТУРЫ С ПОДСВЕТКОЙ

21 КЛАВИАТУРЫ С USB ПОРТОМ

23 УСТАНОВКА СЕНСОРНОГО ДИСПЛЕЯ

25 ЕМКОСТНЫЕ СЕНСОРНЫЕ ДИСПЛЕИ

27 РЕЗИСТИВНЫЕ СЕНСОРНЫЕ ДИСПЛЕИ

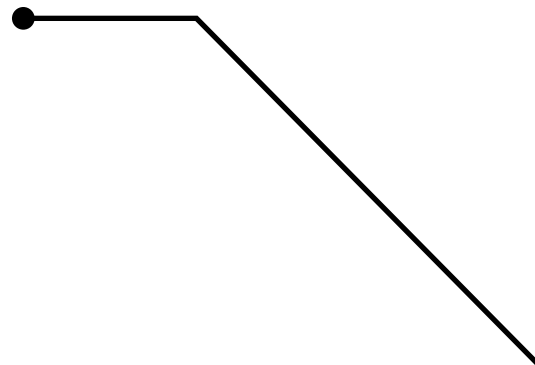
29 РЕШЕНИЯ ДЛЯ СЕНСОРНЫХ ДИСПЛЕЕВ

31 ПРОИЗВОДСТВО, ОБОРУДОВАННОЕ В СООТВЕТСТВИИ С КЛАССИФИКАЦИЕЙ ISO / ПРОИЗВОДСТВО В УСЛОВИЯХ ЧИСТОЙ КОМНАТЫ

33 ПЕЧАТНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

35 ЕМКОСТНЫЕ КЛАВИАТУРЫ

37 ПЕЧАТНЫЕ АНТЕННЫ





ПЕРЕДНИЕ МЕМБРАНЫ

Передняя мембрана представляет собой некий «интерфейс» между мембранной клавиатурой и пользователем.

Поверхность клавиатуры может быть обработана с применением различных технологий, например, штамповки или печати, на нее можно наносить маркировку и различные этикетки.

Наши плоские клавиатуры изготовлены из таких высокопрочных материалов, как полиэстер и поликарбонат, их гибкая и функциональная конструкция, а также возможность исполнения в любом цвете и формы играют решающую роль при выборе среди множества аналогов. Клавиатура позволяет обеспечить максимально комфортное эргономичное рабочее пространство.

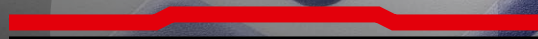
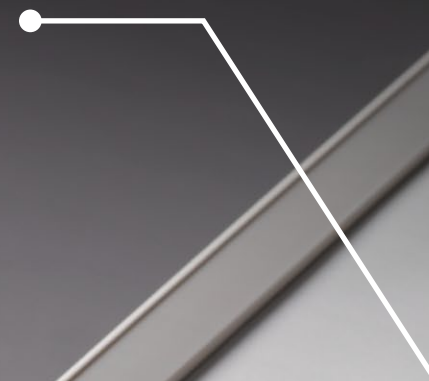
Передние мембраны нашего производства отличаются своим высоким качеством и соответствуют все существующим стандартам и требованиям к герметичности и прочности.

Мы предлагаем безграничное множество вариантов исполнений: с самоклеящимися слоями, без них, с нанесением изображений при помощи тиснения, с панелями индикации и т.д.

Нашим специалистам всегда рады помочь Вам найти единственно верное решение с учетом предоставленных Вами параметров и специфики Вашего производства.

Наши специалисты всегда рады помочь Вам!

РЕЛЬЕФНЫЕ КЛА- ВИШИ



Высота клавиши: 0.3 - 0.5 мм*

РЕЛЬЕФНАЯ ШТАМПОВКА

Особая технология позволяет получить тиснение различных форм.



Высота: 0.6 - 0.8 мм*

ВЫПУКЛАЯ ШТАМПОВКА

такое тиснение позволяет создать рельефное изображение, используется для установки светодиодов, что позволяет выделять необходимый компонент и подсвечивать его.

ШТАМПОВКА

Основной функцией нанесения штамповки на мембраны является облегчение работы с прибором. Разумеется, тиснение также может использоваться в качестве элемента дизайна для выделения определенных участков мембраны.



Высота: 0.3 - 0.5 мм*

ШТАМПОВКА ПО КРАЯМ ПРИБОРА

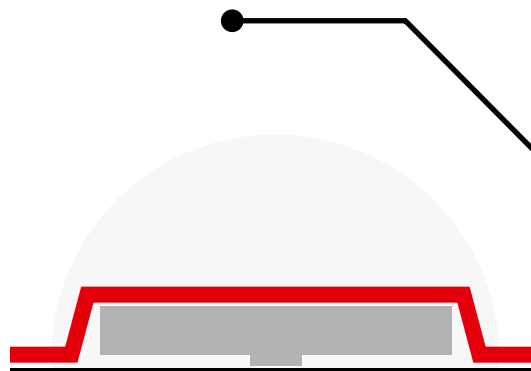
Штамповка краев выполняет функцию направляющих для пальцев. При этом высота передней мембраны и поверхность клавиатуры не меняются.



Высота: 0.6 - 1.4 мм*

ШТАМПОВКА КЛАВИШ

Применимо к клавишам диаметром от 8 до 17 мм.



Высота: 1.0 - 1.5 мм*

ШТАМПОВКА КЛАВИАТУРЫ PROFILE

Данный вид тиснения отличается своими наиболее выпуклыми элементами, является отличительной чертой наших клавиатур Profile.

* Может варьироваться в зависимости от материала мембраны.

ТРАФАРЕТНАЯ
ПЕЧАТЬ

ЦИФРОВАЯ ПЕЧАТЬ

ГЛЯНЦЕВОЕ ПОКРЫТИЕ



СПОСОБЫ ПЕЧАТИ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Трафаретная печать является основным способом нанесения изображения при производстве всех типов мембранных клавиатур.

Цифровая печать позволила значительно расширить возможности нанесения изображений.

Технология заключается в нанесении глянцевого покрытия.

ТРАФАРЕТНАЯ ПЕЧАТЬ

Мы работаем в условиях чистых комнат, наши производственные линии оснащены высокотехнологичным оборудованием, что позволяет нам гарантировать высокое качество изображений, без сколов и царапин.

Изображение наносится способом трафаретной печати на обратную сторону мембраны, что является еще одной гарантией высокого качества результата.

Установка, натяжение, нанесение покрытия, подготовка к печати - наши производственные мощности позволяют нам выполнять все эти манипуляции самостоятельно в рамках одного цеха - это позволяет нам быть гибкими и всегда идти на встречу нашим заказчикам.


ЦИФРОВАЯ ПЕЧАТЬ

Применение такой технологии наилучшим образом подходит для изготовления прототипов, производства небольших серий и нанесения изображений по индивидуальному проекту заказчика.

- /// Нанесение фото и сложных графических элементов*
- /// Передача различных цветовых эффектов*
- /// Скорость выполнения, гибкость*
- /// Печать по индивидуальному проекту*
- /// Печать на прототипах и образцах для выставок*

ГЛЯНЦЕВОЕ ПОКРЫТИЕ

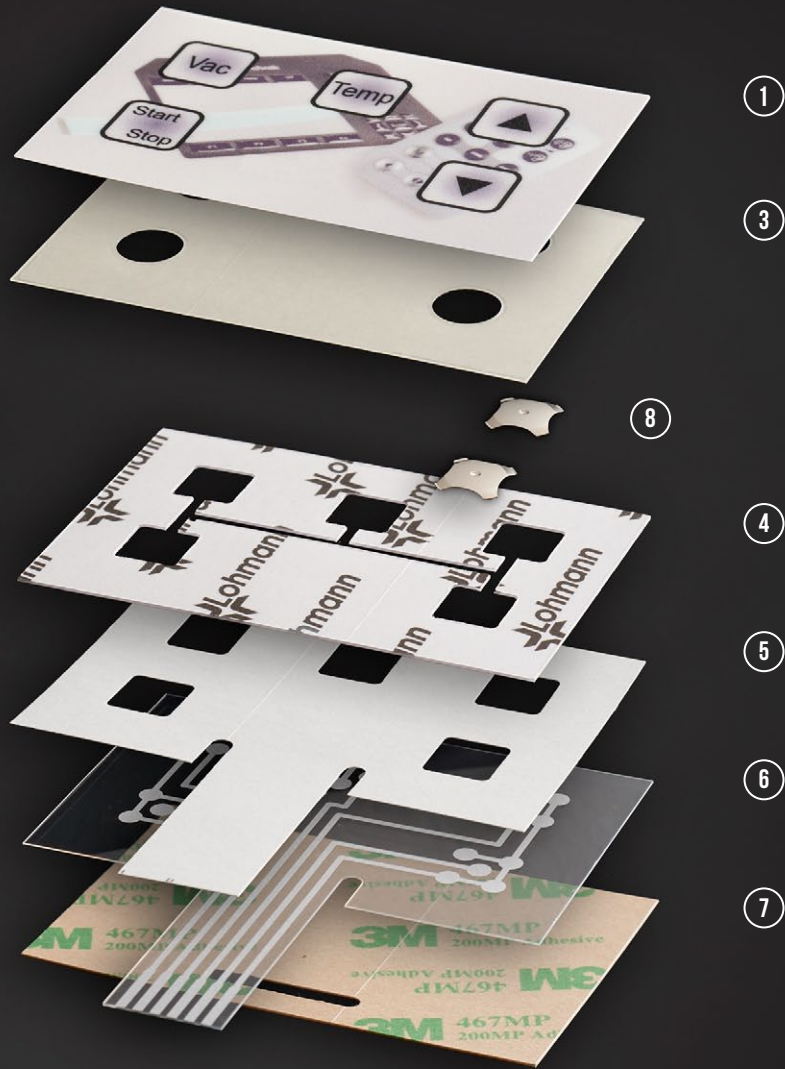
Изображение наносится на мембрану с применением специального фактурного лака. Техника позволяет выделить необходимые элементы и отличается своим привлекательным внешним видом. Является рациональной альтернативой использования выпуклых наклеек.



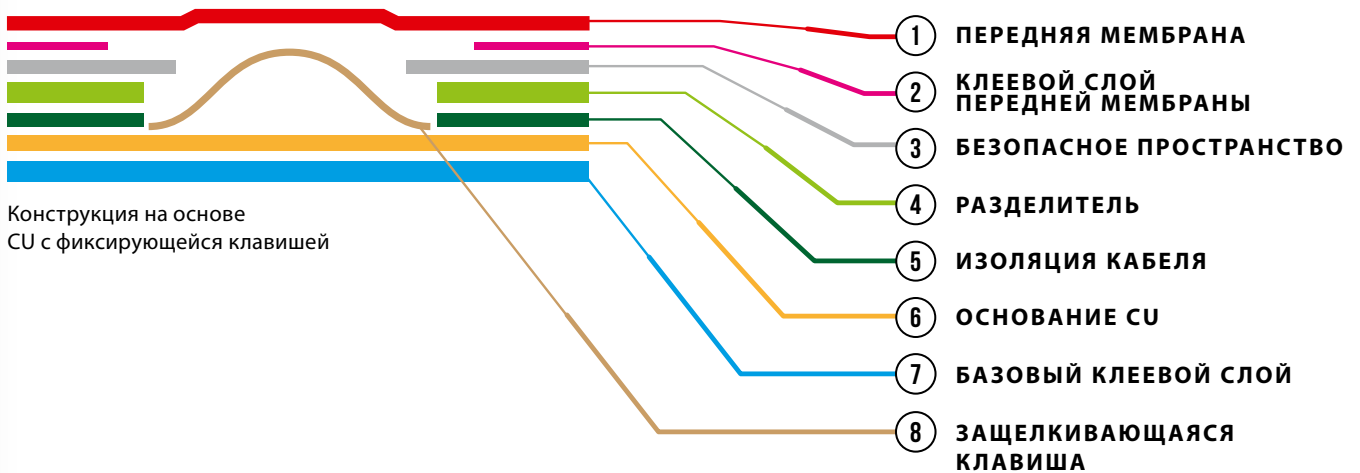
Благодаря своей гибкой и функциональной конструкции, наши мембранные клавиатуры находят применение в различных типах оборудования: начиная простыми приборами ручного управления и заканчивая сложным высокотехнологичным медицинским оборудованием.

МЕМБРАННЫЕ КЛАВИАТУРЫ

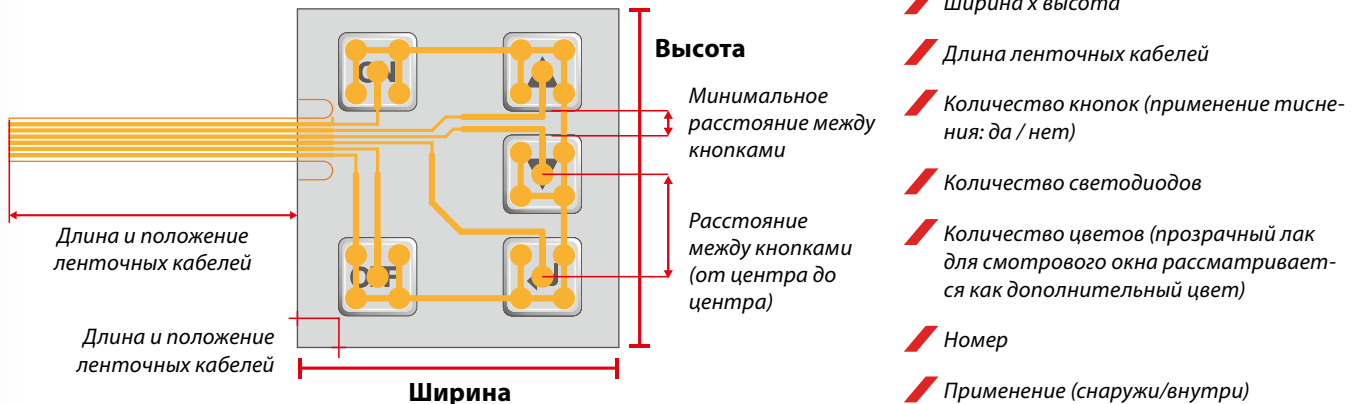
Мембранные клавиатуры отличаются своим высоким качеством и длительным сроком службы, идеально подходят для применения в таких областях, как медицина, метрология и машиностроение.




КОНСТРУКЦИЯ МЕМБРАННОЙ КЛАВИАТУРЫ



ДААННЫЕ ДЛЯ ЗАПРОСА:



A roll of copper-clad printed circuit board (PCB) material is shown, partially unrolled. The surface is covered in intricate, dark brown circuit patterns, including a large rectangular component with a complex internal layout. A ruler is visible on the left side, providing a sense of scale. The text "ТЕПЕРЬ С ПРО- ВОДНИКАМИ ИЗ МЕДИ." is overlaid in white, bold, sans-serif font. The background is dark, making the copper and white text stand out.

**ТЕПЕРЬ С ПРО-
ВОДНИКАМИ ИЗ
МЕДИ.**

trbink

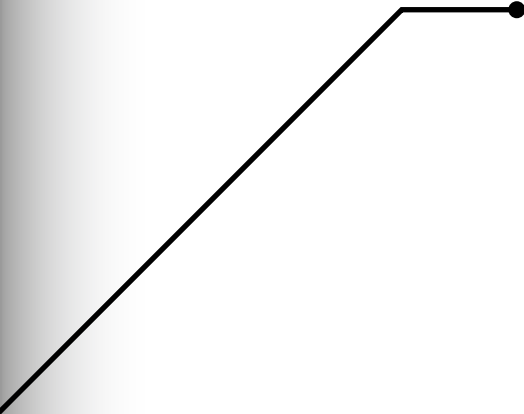
200

005

1.01.218524.01 Basis Cu

150

МЕМБРАННЫЕ КЛАВИАТУРЫ С ПРОВОДНИКАМИ ИЗ МЕДИ



Благодаря обновленной высококачественной конструкции с применением проводников из высококачественной меди, наши мембранные клавиатуры могут применяться даже в самых сложных условиях.

В основе конструкции такой мембранной клавиатуры лежат высококачественные мембраны с покрытием из меди.


Как правило, они имеют покрытие из серебра или, в особых случаях позолочены. Технология изготовления переключателей с покрытием из меди позволяет надежно зафиксировать электронные компоненты с последующей пайкой.

Электромиграция серебра может быть значительно сокращена, а в случае применения проводников с позолотой полностью исключена. Проводники из меди способствуют низкому сопротивлению контура и сводят к минимуму опасность поломки проводника.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОВОДНИКОВ СО ВСТАВКАМИ ИЗ СЕРЕБРА

Такая технология применяется в тех случаях, когда необходимо соблюдение таких условий, как:

 *Невысокая стоимость*

 *Простота изготовления*



L1

L2

L3

L5



МЕМБРАННЫЕ КЛАВИАТУРЫ PROFILINE

Эта технология позволяет значительно повысить качество ввода данных и отвечает всем многочисленным требованиям, существующим на современном производстве.

Мы предлагаем изготовление клавиатур по индивидуальному проекту заказчика.







Высота: 1.0 - 1.5 мм*

ШТАМПОВКА КЛАВИАТУР PROFILINE

Ощущение быстрого отклика, которое создается при работе с клавиатурой, достигается путем комбинирования метода штамповки с установкой собой вставки из пластика.

Изображения, нанесенные методом тиснения, могут быть различных размеров и форм.

Улучшенные свойства благодаря:

-  Быстрому отклику
-  Улучшенным тактильным свойствам клавиатуры
-  Множество вариантов исполнения
-  Продуманная до мелочей конструкция мембранной клавиатуры позволяет производить клавиатуры в виде кулисного переключателя и/или с увеличенными клавишами.

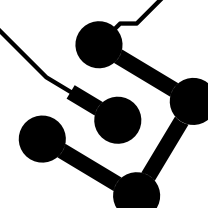
Технология Profiline позволяет значительно повысить качество производимых нами клавиатур.

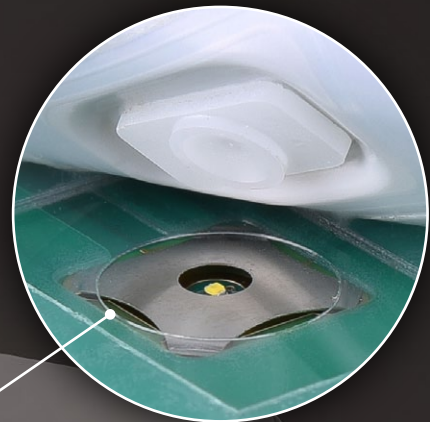
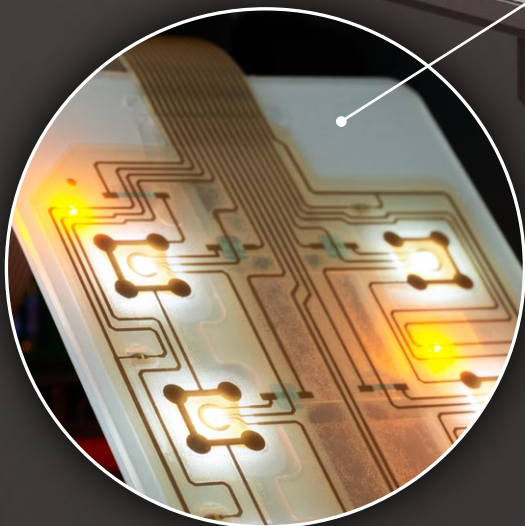
Улучшенные тактильные свойства и быстрый отклик на нажатие, а также возможность производства клавиш любой геометрической формы, размера и цвета являются основными преимуществами такой клавиатуры.

Суть технологии Profiline заключается в размещении особой вставки из пластика, которая крепится над переключающим элементом. Такая конструкция отличается своей повышенной прочностью и устойчивостью к механическим воздействиям и высоким точечным нагрузкам.

Технология Profiline делает доступной функцию одновременной и равномерной подсветки группы клавиш, символов или областей клавиатуры.

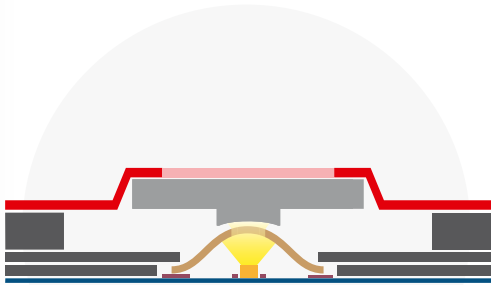
* Может варьироваться в зависимости от материала мембраны.





МЕМБРАННЫЕ КЛАВИАТУРЫ С ПОДСВЕТКОЙ

Способствуют комфортной работе даже в условиях ограниченной освещенности и даже в полной темноте.



ПОДСВЕТКА КЛАВИАТУРЫ PROFILINE

Применение светодиодов и особая обработка вставки позволяет обеспечить однородную, равномерную подсветку и более длительный срок службы. Свет проходит через отверстие в защелкивающемся куполе и попадает во встроенную акриловую вставку, где рассеивается.

Клавиатуры Profiline с подсветкой позволяют работать с комфортом в условиях ограниченной освещенности, в том числе в полной темноте.

Как правило, светодиоды применяются для подсветки дисплеев, элементов управления и дизайна.

Использование светодиодов и светодиодных экранов является наиболее экономически выгодной конфигурацией для генерации сигнала. В данном случае возможно использование метода штамповки.

Применение оптоволоконной технологии и рассеивающих элементов в сочетании с соответствующей конструкции клавиши позволяет добиться оптимального качества подсветки. Все параметры оборудования согласуются с заказчиком на этапе разработки - это позволяет на выходе получить устройство, полностью соответствующее всем требованиям, существующим в потенциальной области применения.

В зависимости от требований заказчика может быть применен эффект плавного выключения подсветки.

Важно: клавиатуры Profiline с подсветкой доказывают свою надежность даже при использовании в агрессивных средах.

Клавиатура подходит для оснащения
корпуса VoPad BOP 700.



КЛАВИАТУРЫ С USB ПОРТОМ

Мембранная клавиатура для быстрого подсоединения через USB порт.

- /// *Значительная экономия средств, времени и пространства*
- /// *Оптимальная конструкция для подсоединения к ПК или встроенному компьютеру*
- /// *3 уровня управления (клавиши FN), 188 функций.*
- /// *19 макросов, функция мыши, мультимедийные клавиши*

Интеграция регулируемых элементов управления в мембранную клавиатуру осуществляется при помощи электронных компонентов на печатной плате.

Таким образом, ширина применяемых ленточных кабелей может быть меньше, а подсоединяться они могут непосредственно к разъемам USB A.

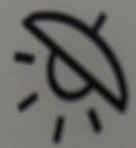
Такая технология позволяет избежать необходимость использования специального оборудования при работе с обычными мембранными клавиатурами.

Функция Plug & Play работает на основе стандарта HID 1.1 и не требует установки дополнительных драйверов.

Простой и удобный, инструмент для ПК можно использовать для настройки до 64 ключей. При необходимости может быть реализована защита паролем.

Три переключаемых уровня управления и 188 функциональных клавиш позволяют значительно расширить ряд возможностей устройства. Кроме того, макросы позволяют устанавливать последовательности клавиш, одновременное нажатие, ввод текста способом аналогичным функции T9, а также функции мыши.

Интеграция мембранных клавиатур с USB портом в вашу систему - это значительная экономия средств, времени и пространства.



УСТАНОВКА СЕНСОРНОГО ДИСПЛЕЯ

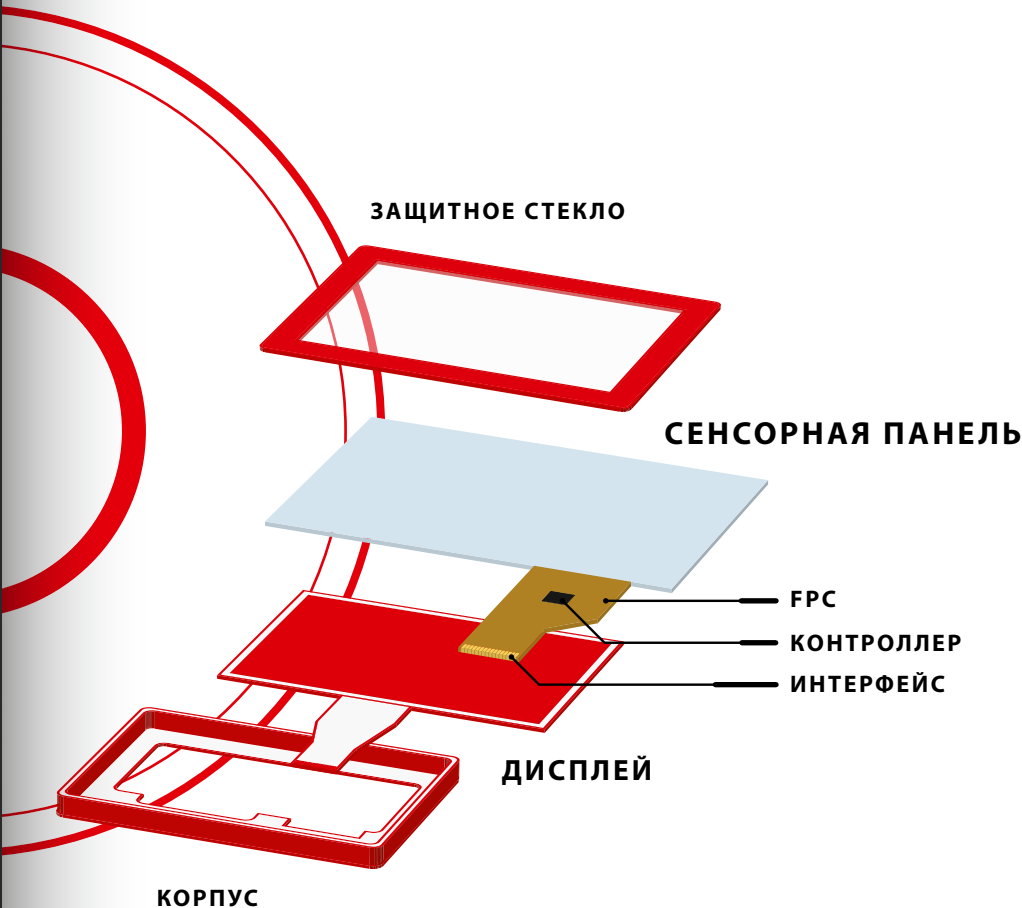
Убедитесь в преимуществах этой универсальной технологии:
комплексные системные решения из одного источника.

Прикоснитесь к будущему!



В зависимости от конкретных требований возможно оснащение печатными проводниками из серебра.

ЕМКОСТНЫЕ СЕНСОРНЫЕ ДИСПЛЕИ



Преимущества емкостного сенсорного дисплея

- /// Защита от механических воздействий*
- /// Простая очистка поверхности*
- /// Возможность работы в перчатках*
- /// Устойчивость к высоким температурным показателям*
- /// Устойчивость к UV-лучам*
- /// Работа даже в условиях повышенной влажности*
- /// Увеличенный срок службы*

До недавнего времени на производственных объектах использовались как правило мембранные клавиатуры и стандартные резистивные сенсорные дисплеи, но сегодня их постепенно вытесняют емкостные дисплеи. Внедрение последних определяется потребительским спросом, так как она полностью отвечает разнообразным требованиям, предъявляемым современной промышленностью. Емкостные сенсорные дисплеи отличаются исключительно высокой надежностью, интуитивно понятным управлением и уникальной функциональностью.

Именно поэтому сегодня все больше и больше пользовательских и HMI систем, применяемых в промышленных приложениях, производятся на основе данного типа сенсорных дисплеев.

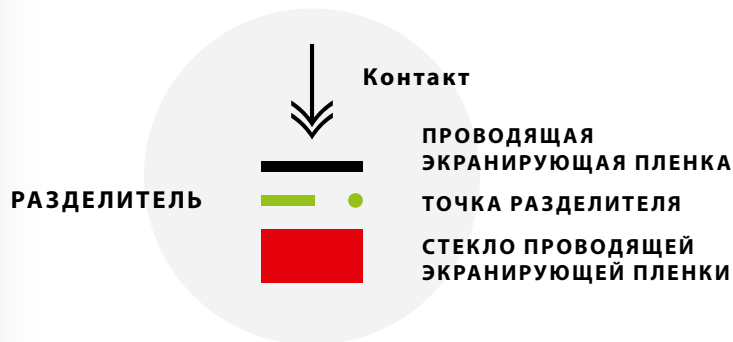
Наши возможности позволяют найти и предложить Вам решение, наиболее соответствующее специфике Вашего производства: начиная с нанесения изображения на дисплей с ламинированием, установки датчика касания и оснащения функцией распознавания и заканчивая готовым системным решением с оснащением дисплеем, системой крепления или корпусом.

По запросу также возможно оснащение встроенным ПК.



РЕЗИСТИВНЫЕ СЕНСОРНЫЕ ДИСПЛЕИ






Рациональное соотношение
цены и качества, гибкий
подход и производство по
индивидуальному проекту.



Выбор оптимальной технологии имеет решающее значение, в особенности, когда речь заходит о работе с сенсорными дисплеями. Мы являемся поставщиком резистивных и емкостных сенсорных дисплеи с различными техническими характеристиками как в стандартном исполнении, так и выполненных по Вашему индивидуальному проекту. Именно поэтому мы придаем большое значение проведению подробного анализа всех эксплуатационных требований, включая оснащение оборудования механическими компонентами, еще на этапе начала разработки устройства. Специалисты нашего технического департамента всегда рады помочь Вам и предоставить консультацию по возникшим вопросам.

Мы тщательно анализируем предоставленные Вами параметры на самых первых этапах проектировки оборудования и определяем их способы и пути внедрения.

Доступные опции и конфигурации:

-  Ламинирование поверхности или нанесение декоративной фольги
-  Прорези в декоративной фольге для установки смотрового окна
-  Частичное ламинирование декоративной фольги
-  Различные вставки в корпус
-  Комбинирование сенсорной панели с мембранной клавиатурой

Все вышеперечисленные методы выполняются в условиях чистой комнаты / контролируемой зоны, условия которых полностью отвечают всем требованиям ISO, на базе нашей производственной площадки - это позволяет нам гарантировать оптимальный результат и превосходное качество продукции.



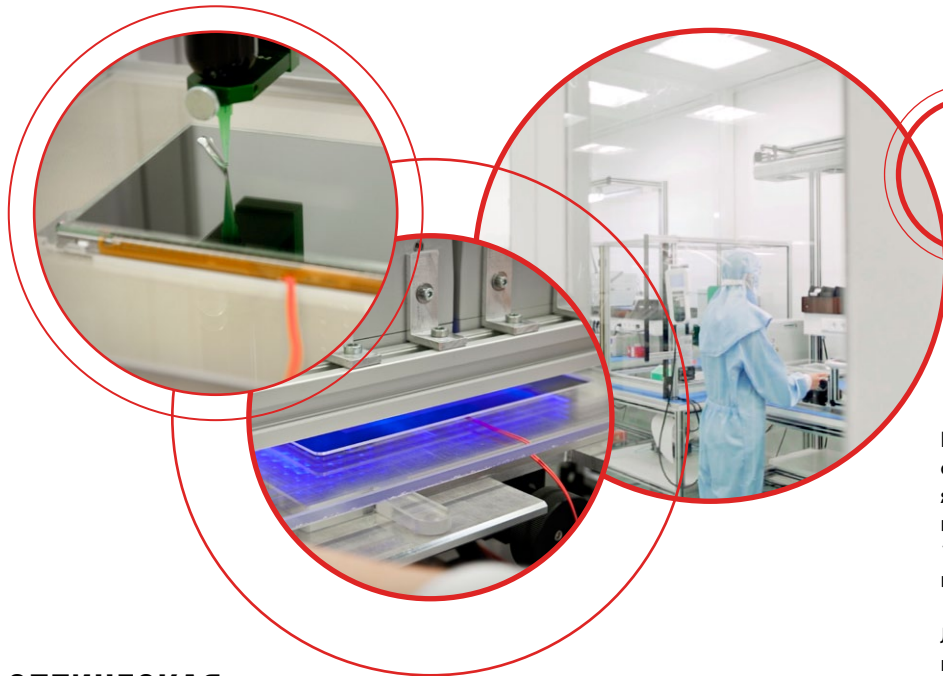
РЕШЕНИЯ ДЛЯ СЕНСОРНЫХ ДИСПЛЕЕВ

Мы предлагаем широкий ассортимент корпусов, изготовленных по индивидуальному проекту и предназначенных для установки емкостных и резистивных дисплеев.

- ///** *Индивидуальные решения для всех типов корпусов*
- ///** *Нанесение любых изображений на корпус, переднюю панель корпуса или на переднюю мембрану*
- ///** *Особая технология установки компаунда позволяет защитить оборудование от негативного влияния факторов окружающей среды, механических воздействий и вибрации*
- ///** *Особая конструкция алюминиевого крепежа для дисплея обеспечивает прочную и надежную фиксацию и соединение дисплея и электронных компонентов*

Помимо интеграции дисплеев со стандартными параметрами, мы предлагаем оснащение наших корпусов резистивными и емкостными сенсорными дисплеями. Специалисты компании BOPLA разработали специальную технологию, позволяющую фиксировать даже компоненты, которые чаще всего не имеют точек крепления.

Интеграция сенсорного дисплея осуществляется несколькими способами. Наиболее примечательно здесь исполнение со сплошной передней мембраной, заламинированной по всей поверхности - такое решение, как правило, находит наиболее частое применение в областях с повышенными требованиями к соблюдению санитарно-гигиенических норм, например на производстве медицинской техники или на пищевом/упаковочном производстве, где скопления грязи в кромках на поверхности клавиатуры недопустимо.



ОПТИЧЕСКАЯ МЕТАЛЛИЗАЦИЯ

Оптическая металлизация подразумевает соединение датчиков касания, расположенных по всей поверхности дисплея, с защитным стеклом и дисплеем.

Мы предлагаем широкий диапазон услуг, позволяющий подобрать наиболее оптимальное для Вас решение, начиная подбором нужного типа стекла и печати изображений и заканчивая оснащением датчиками PCAP по Вашему индивидуальному проекту.

Доступные варианты оптической металлизации: LOCA, OCA и соединение с воздушным зазором.

Соединения LOCA и OCA позволяют предотвратить возникновение смещений между передним стеклом, датчиком и дисплеем и значительно повышают функциональность и стабильность работы устройства.

Соединения LOCA и OCA позволяют предотвратить возникновение смещений между передним стеклом, датчиком и дисплеем и значительно повышают функциональность и стабильность работы устройства.

Преимущества:

- При разбивании стекло не разлетается на мелкие осколки
- Высокая устойчивость к механическому воздействию и вибрации
- Повышенная четкость изображения
- Изготовление по индивидуальным параметрам

ЧИСТАЯ КОМНАТА

Наша чистая комната полностью сертифицирована и соответствует требованиям, предъявляемым к условиям работы в чистых помещениях 6/ISO 14644, часть 1 и оснащена специальной системой вентиляции.

Ламинирование и резистивных, и емкостных сенсорных экранов осуществляется только в условиях чистой комнаты.

ПРОИЗВОДСТВО, ОБОРУДОВАННОЕ В СООТВЕТСТВИИ С КЛАССИФИКАЦИЕЙ ISO

Комплектация корпусов сенсорными дисплеями и ламинирование их поверхности проводится квалифицированными сотрудниками исключительно в условиях чистой комнаты, оборудованной в полном соответствии требованиям классификации ISO.

Наша производственная площадка оснащена особой системой кондиционирования воздуха.

Помимо всего прочего, наши дисплеи и передние мембранные клавиатуры могут быть интегрированы как в стандартные корпуса, так и в корпуса, произведенные по Вашему индивидуальному проекту.

ПРОИЗВОДСТВО, ОБОРУДОВАННОЕ В СООТВЕТСТВИИ С КЛАССИФИКАЦИЕЙ ISO / ПРОИЗВОДСТВО В УСЛОВИЯХ ЧИСТОЙ КОМНАТЫ



ЛАМИНИРОВАНИЕ СЕНСОРНЫХ ДИСПЛЕЕВ

Мы предлагаем услуги по ламинированию всей поверхности сенсорного дисплея.

Для последующей обработки предварительно собранные и очищенные сенсорные дисплеи передаются в чистую комнату по специальному воздушному шлюзу.

Ламинирование осуществляется при помощи валика с твердой или мягкой резиновой поверхностью, в зависимости от типа сенсорного экрана (емкостный или резистивный).

Мы сами производим оборудование для ламинирования и используем для этого как проводящий, так и не проводящий пластик.

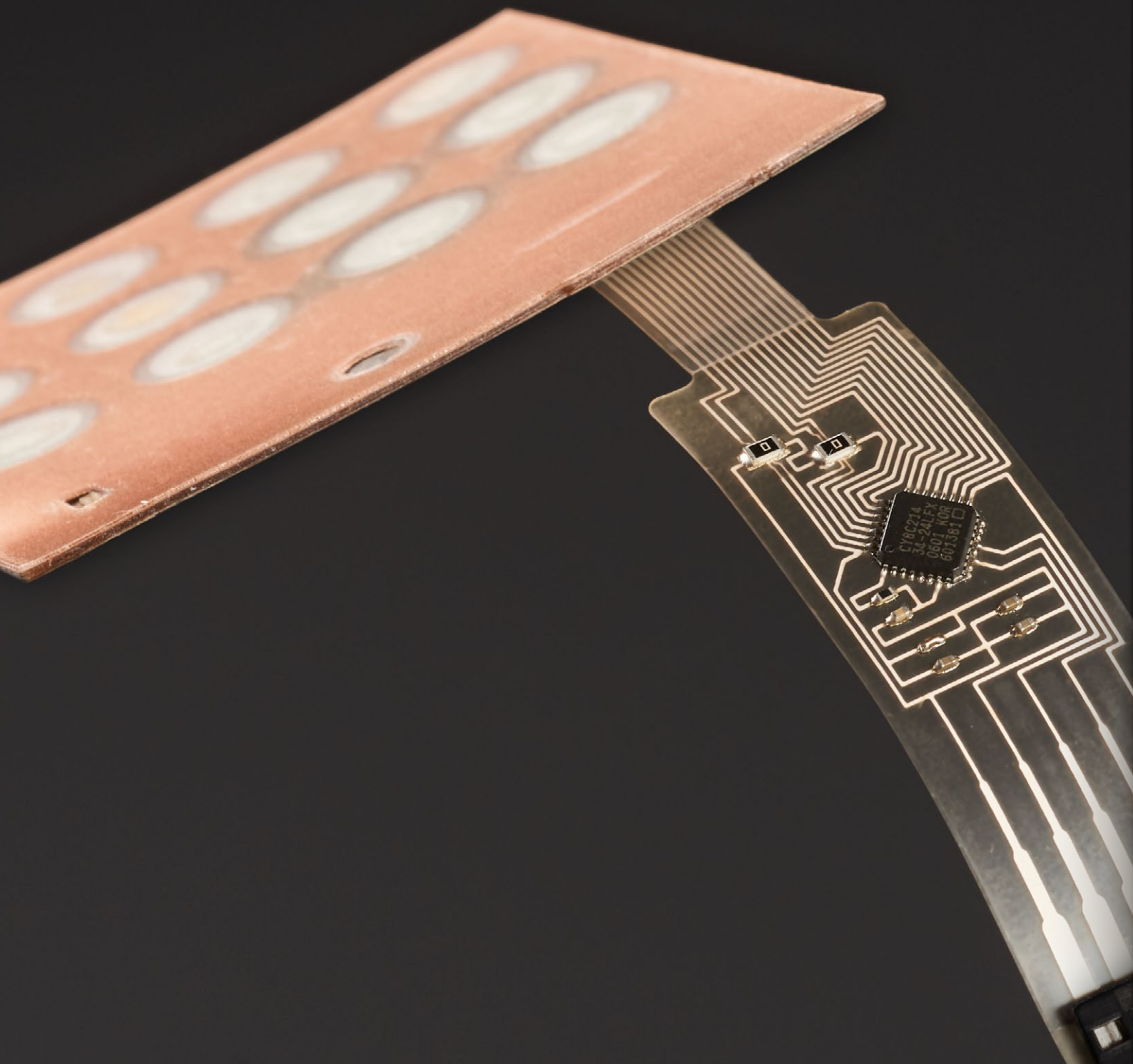
ЛАМИНИРОВАНИЕ

Мы сами разрабатываем и производим оборудование для обработки сенсорных дисплеев, которая осуществляется следующим образом: сенсорный дисплей помещается в специальное устройство, которое позволяет максимально точно расположить на нем обрезанный по его размеру высокопрозрачный самоклеящийся слой ОСА. Затем при помощи ламинатора два элемента прочно соединяются друг с другом. Ламинатор оснащен роликами с подогревом и позволяет полностью исключить попадание частиц пыли на поверхность дисплея и пленки.

Следующие этап - ламинирование лицевой мембраны в тех же условиях. Не только высокотехнологичное оборудование и оснащение производства по последнему слову техники, но и многолетний опыт

наших сотрудников в проектировке и сборке позволяют нам гарантировать безупречное качество нашего оборудования.

Заключительным этапом является проверка ламинированного сенсорного дисплея на предмет наличия включений, после чего дисплей направляется в лабораторию для проведения функциональных испытаний и составления соответствующей документации.

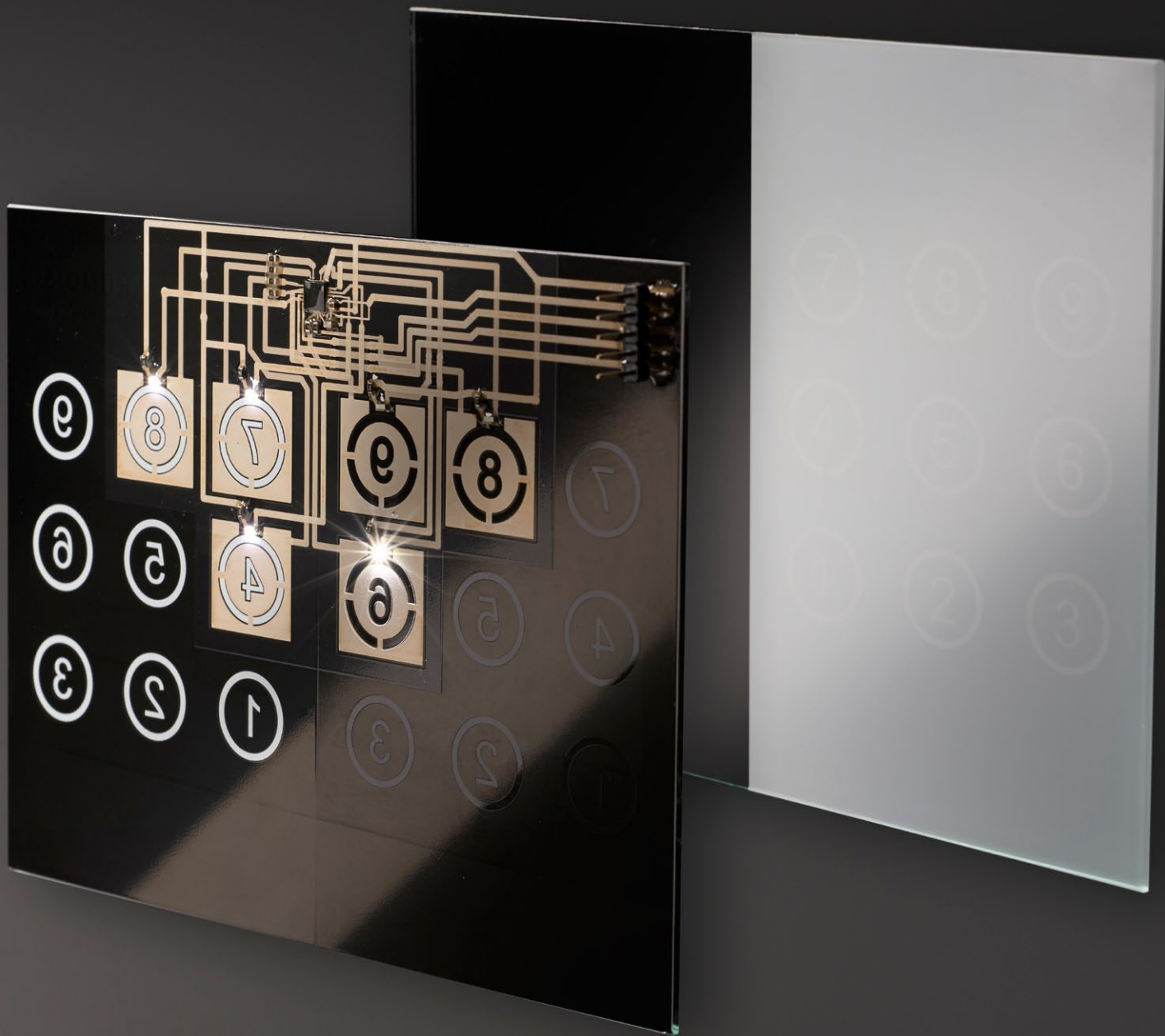


ПЕЧАТНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Применение традиционных электросхем неизбежно сталкивается с рядом ограничений, особенно в случаях, требующих гибкости и функциональности оборудования. Сегодня наши технические возможности значительно расширились и позволяют нам работать с гибкой электроникой.

Такая технология значительно упрощает сложные производственные процессы и позволяет снизить затраты. Ее смысл заключается в оснащении свободной поверхности датчиками и электрическими функциями и в создании электронных схем с помощью печатного оборудования, которое позволяет наносить на поверхность плоской подложки специальные чернила.





ЕМКОСТНЫЕ КЛАВИАТУРЫ

Установка мембраны сенсорных датчиков позволяет трансформировать непроводящую поверхность в емкостную клавиатуру.

Системы сенсорных датчиков могут быть напечатаны методом прямой печати в виде отдельных кнопок, ползунков или матриц на гибких подложках, таких как мембраны, стеклянные пластины или аналогичные поверхности, например, стенка корпуса.

Мембрана сенсорного датчика может быть зафиксирована позади поверхности из непроводящего материала - именно это является основным этапом производства мембранной клавиатуры.

Прямая печать на деталях корпуса позволяет эффективно комбинировать производственные операции, экономить ресурсы и сокращать расход материалов и затраты на них, а также значительно снижает риски, связанные с свойствами клеевых соединений.

Наша сенсорная электроника поставляется в комплекте с настраиваемым плоским разъемом, что позволяет оценить качество сигнала и позволяет быстро подключиться к существующей системе.

Оценка качества сигнала также может быть реализована непосредственно на мембране. Это позволяет обеспечить бесперебойное функционирование даже в случае попадания капель воды или загрязнений на поверхность.

Особенности:

- ✓ *Экономичность благодаря комбинированию с графической печатью*
- ✓ *Сенсорная поверхность и контроллер*
- ✓ *Минимизация риска выхода из строя*
- ✓ *Прямая печать на поверхностях из различного материала*
- ✓ *Высокая оптическая прозрачность*
- ✓ *Отсутствие механического износа*
- ✓ *Герметичные поверхности значительно упрощают процесс очистки*



ПЕЧАТНЫЕ АНТЕННЫ

Мы предлагаем разработку геометрию антенн по Вашему индивидуальному проекту.

Определители частоты радиосигнала (RFID) оснащаются антеннами, геометрия которых зависит от конкретной области применения.

Геометрия антенны оптимизирована для ее электрических данных и не ограничивается применением в определителях частоты радиосигнала (RFID).

Мы предлагаем разработку геометрии антенны, в соответствии с требованиями ее потенциальной области применения и с применением технологии на основе проводников из меди.

Такая технология дает большую свободу действий: она обеспечивает более быстрое считывание данных и высокую скорость их передачи по сравнению с технологией на основе применения проводников из серебра.

Помимо всего прочего, мы используем чипы NFC и RFID для интеграции в мембрану функции пассивной цифровой идентификации.

Технология NFC также может выполнять функцию интерфейса с устройством, позволяя, например, передавать данные сканирования или данные проводимых измерений. Такая технология позволяет

избежать отверстий в корпусе, что позволяет повысить степень защиты IP.

Следовательно, такая технология позволяет реализовать широкий спектр цифровых продуктов для самых разнообразных применений, таких как защитные пломбы, датчики влажности, карты контроля процесса и системы ввода.

- /// *Технология на основе проводников из меди позволяет сократить габариты до 7 см*
- /// *Прямая интеграция в передние мембраны и мембранные клавиатуры*
- /// *Возможность установки пароля*
- /// *Множество областей применения*
- /// *Простая и не дорогостоящая интеграция в уже существующие системы*

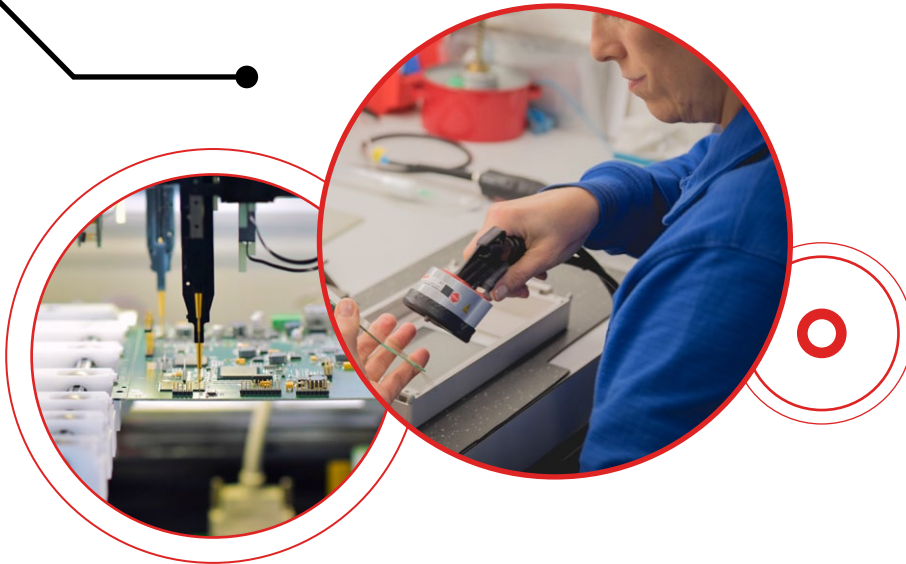
ТАКЖЕ ОПЦИОНАЛЬНО ДОСТУПНЫ

СИСТЕМА ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ

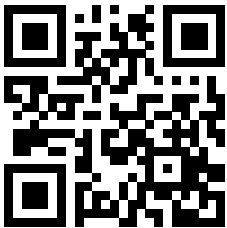
- /// *Гибкие и легкие*
- /// *Доступны комбинации с другими типами сенсоров*
- /// *Возможность интеграции сенсорной электроники*
- /// *Возможно изготовление по индивидуальному проекту заказчика*

ГРЕЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- /// *Легкие и гибкие*
- /// *Возможна интеграция в мембранные клавиатуры и сенсорные дисплеи*
- /// *Саморегулирующиеся или со встроенной системой регулировки температуры*
- /// *Нагрев до 200 С при длительной работе (в зависимости от технических параметров системы)*



СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ



Видео:
Системная интеграция

Современные HMI решения должны быть максимально адаптированы к существующим высоким требованиям, предъявляемым к степени интеграции оборудования, технологиям производства, геометрии и дизайна.

Именно поэтому мы все чаще и чаще получаем запросы от наших заказчиков на разработку и производство универсальных устройств, которые можно интегрировать в различного рода системы.

Понятие «системная интеграция» подразумевает объединение отдельных компонентов и комплектующих, например, таких как мембранная клавиатура, электроника, сенсорный экран и корпус, в единое управляющее устройство.

Устройства управления могут быть оснащены следующими комплектующими:

- /// Передняя мембрана*
- /// Мембранная клавиатура*
- /// Опора*
- /// Печатная плата*
- /// Корпус*
- /// Дисплей*
- /// Резистивный сенсорный дисплей*
- /// Емкостный сенсорный дисплей*
- /// Защитное стекло*
- /// Прочие встроенное оборудование*

**КОРПУСНЫЕ СИСТЕМЫ
НМІ
ПРОИЗВОДСТВО ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ПРОЕКТУ ЗАКАЗЧИКА
СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ**

BOPLA
enclosures ■ content matters



A Phoenix Mecano Company

ООО «Феникс Мекано»
124489, г. Москва, г. Зеленоград,
Сосновая аллея, дом 6А,
стр. 1, комн. 31

Тел.: +7 (495) 984-25-11
Факс: +7 (495) 988-76-21
E-mail: orders@rose-rf.ru
phoenix-mecano.ru

Web: www.rose-rf.ru
www.phoenix-mecano.ru